(54) MULTI-SELECTION DETECTING CIRCUIT

(11) 1-309156 (A) (43) 13.12.1989 (19) JP

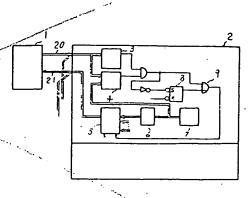
(21) Appl. No. 63-139289 (22) 8.6.1988 (71) HITACHI LTD (72) MASATOSHI NISHINA(1)

(51) Int. Cl⁴. G06F13/00

PURPOSE: To prevent the multi-selection of drivers by making the drivers set in the addresses except the one designated by a selection command give answers

to this command.

CONSTITUTION: When a selection command is given to a driver 2-from a controller 1, the selection command is decoded by a command decoding circuit 3 and at the same time an address comparator 4 compares the address of the driver 2 with the address transferred via a control circuit. For a selected driver, the address set via an address setting part 7 is coded by an address coding circuit 6 and sent to the controller 1 via a selection circuit 5 and a bus line 21. This address code is also sent to the line 21 via an OR circuit 9 even with a driver already kept under a selection state. As a result, the controller 1 detects the abnormality of the address code even in case 2 drivers are selected at one time or separately-with a time interval. Thus a multi-selection state can always be detected.



(54) CMP CONTROL SYSTEM

(11) 1-309157 (A) (43) 13.12.1989 (19) JP

(21) Appl. No. 63-140302 (22) 7.6.1988

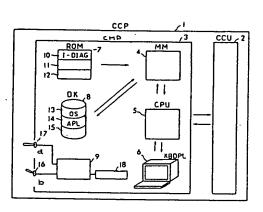
(71) FUJITSU LTD (72) FUMIO HOSHI(4)

(51) Int. Cl. G06F13/00,H04L13/00

PURPOSE: To obtain a means which can check the fault of a CMP before the rise of an OS by performing a retrying job in a user mode and delivering the control of a mini-OS in a maintenance mode in case an error occurs during

the execution of an initial diagnosing.

CONSTITUTION: A mini-OS 12 is stored in a nonvolatile memory 7 together with an initial diagnosing program 10 and a loader 11 and then prepared in a main memory 4 and held there until the execution of an OS 13 is started. Then the mini-OS 12 is started in a maintenance mode according to the state of a changeover switch 16 in case the fault of the CMP. Thus a fault checking means is offered to a maintenance operator. While a retrying job can be continued as conventional in a user mode.



9: control circuit, 1 b: changeover switch 18: mode register, a: interruption switch,

(54) DATA PROCESSING SYSTEM

(11) 1-309158 (A) (43) 13.12.1989 (19) JP

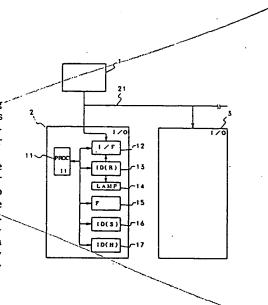
(21) Appl. No. 63-141259 (22) 7.6.1988

(71) HITACHI LTD(1) (72) TETSUO FUJIWARA(1)

(51) Int. Cl⁴. G06F13/14

PURPOSE: To facilitate the setting change of the slave device numbers by using a physical device number setting means and a device number memory-means whose set value can be changed under the control of a master device and deciding the preference of the device number set by the device number setting or memory means under the control of the master device.

CONSTITUTION: A device number memory means 13 whose set value can be changed under the command control of a master device 1 is prepared together with a physical device number setting means 17 like a jumper switch, a dip switch, etc. Then it is decided whether the preference should be given to the device number set at the means 13 or 17 under the control of the device 1. Thus the setting change is extremely simplified for the device numbers. Furthermore a fixed device number is always set and selected by means of a nonvolatile selection memory means 15 and the means 13 with no use of any physical means. As a result, the slave device numbers can be continuously reset-despite the break of a power supply.



This Page Blank (uspt.,

6 本年出版公路 ⑩田本四本年(1b) 平1-309157 ⊕公開特許公報(A)

砂公開 平成1年(1989)12月13日 U-7165-5B 7240-5K 斤内整理番号 量的記事 33 13 13 8% 88 10 28 7 7 @Int.CL.

審査開収 未開収 開収項の数 1 (全7頁)

CMP和知方式 の発明の名称

昭成(1988)6月7日 E ESC3-140302 # 60 ち

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中1015春地 富士通株式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中1015春地 **第28** ¢ 富士语依式会社 弁理士 小笠原 古義 80 ta. £ 解 囯 超 最終頁に旣(や #C 0年 度 人 æ # **#** 哥 # (5) 8 (1) (1) 8 8

1

また、ユーチモード、個学モードにかかわらず、 はりとう4年行い、食中モーアでは食能も205 ・質響を残し、食や酒の食材的脂を作い。

自己対込みスイッチの操作によって、質配を上り 5年出版し、位中国の金銭出版を行うようだした こと作句供とするCMP監督方式。

田屋のデータを製造するCCU(2) と、CPU

1、 なかはなの位置

CMP製料方式

1. 発見の名称

(5) および主記録(4) を持つにMP(3) とご当我

のこの私な質量の自然を受ける。 にかいて、

3. 発売の存留に放果

西路のチークを制御するにくいと、 CP U およ び主記信を持つことととで指載される過程制制的 タなくとも辺距移数プログラム(10). ローダ(11) 5.よび全球結構機能を有するほこの 5 (12)が指摘

された不道を位ノモリ(7) と、

05が立ち上がる気におけるCMP関係の結束 少なくとも凹位砂板プログラム。ローダおよび 心臓器におけるCMP 気管が式に回し、 子母を提供することを目的とし、 ユーグモードと位令モードとも切り替える切録 A RS 1 n O S の B 位を 要求する 対込みを指示す

1割込みスイッチ(17)とを貸え、

20149と、ユーデモードとの中を二次ともの **ボナも対応みを望示する対応みスイッチとを重え、** を最高の重要を付ける 2 1 10 5 9 位置のたた子田 り替える切替人スイッチと、えこの3の移動を見 シスナム立ち上げ時に、不可見他メモリの内容を システム立ち上げなに、自己不可別性ノモリの 内容を主記信に伝送し、系数のファレスから実行 **の記むなな量 アップラムまたに反応ローグの女** アウにスターが気体した場合に、ユーザモーグで

- アカストラの3〜全部を残し、衛や馬の会話形 日本中で、 は、サーダモード、日本の一門の かわらず、別込みスイッチの単形によって、 3.4 第3年本権をし、会を知の会は治療を行うように終 るで、ユーザモードではリトライを行い。(数学の 大記載に保護して食品も配換し、物質等値プログ ラムまたはローグの気行やにエラーが発生した場

チェング・シスナム(0.5)を主記録にストアし、

な会から、ローがな、水田の美質制化のチムワー

は、03の者間下でCCUと総数を行い、協会の

98を気給する.

0.5の出版政府第~分表する。 それ以降、CMP

大部分、 R九兵馬 | MP L (laitis) Blere-Prefe se Leed) 服装学器争允福中门,ROMC建筑UT 製作監督的協会制(CCP)に共鳴が扱人のA

マモ (CB) に関かする予及はなかった。

のことを再始が出来した場合に、ことをからられ Fで音かしていないため、会群的場を行うことは たるが、気味なれたゲーンホイムワーショたな名

このようなシスチムのかいて、異常、也質な量 プログラム実行やまたはローダ気行やに、何らか

4ワーナンの部分の会員の自然の関係をひりょうの。 138446-4128-2244 (05). 1 王記者に上にローディングするローグ、12はオ 日午実行する部四等部プログラム、11以の3千

インチ、しのロユーチモードであるか何をモード でるもかを記録するモードレジスタを繋ぎ、

0 およびローダー1に包入て、1 40517が降 あるれるようになっている。

ように、CPUSに望外水田のたる。

リアン・ゲスッグ素型小部でもいかがたきものや 女庁モードとして、当者の数件を行うユーチモ モードとがあり、切響人ス・ッチしもによって、

物面平1-309157 (2)

が化、食器、食品数(MM)にストアし、ストア 第、全部回線の音楽により、自己等級プログラム

るも包含をディッグラム(! - D | AC) やゥー

本表点は、面質のゲーケを製剤するCCU (Co (信仰下の利用分野)

対的数ナスト、外部的数数数のカード/シュトナ スト、モーボーア/ディスグレイのナストなも行 1、 CMPを中心に会話を発育した物、ロッグへ

19日本量プログラムは、CPUの命令ナスト、

6. 現実 8. 数から気付する。

CPUおよび生記会を寄つCMP(CCP Heas esset Processer)とで発表される制な重要的経過 nonicalion Castrel falt : Mittalitalitalit. 親にかけることと言語が大に回する。

(素素の性素)

表表、自然中華プログラムセムびローグの女行 中における雑香の集団類単は、CPU、生紀物な

(発気が禁決しようとする証明)

1はアプリケーションプログラム. 15は各相割 ヨスなどのデータ、16はモードを切り替えも切 日えスイッチ、17日前込みを指示する可込みス

本発展は上記問題点の解決を図り、03が立ち

上がも向になりることを基本の経典が関手権会す

ることを目的とする.

ガの物質を作る。そんで「どれを紹介すると語句

ナルギのからこので、非常に回答される。

本與無行は、不同無数メモリ1月に、CMP3 の元本性を自認するための治験学者プログラム!

7、不得免職人元910月春が北記信(に伝送さ CXP3のIXPに専行な、気息問題9によっ

7). 2は問題のデータを製器するCCU. 3は

CCPの他間的結構を存むCKP、 4に合うが よびテーナが指摘される世紀後、5年会会化フェ

30) 開放政治を発力的なし、アイルの国に発

第二四日本発売の展出発売四十名も、

(協関を展決するための予股)

4. 白耳等量プログラム10から減げ中型数ナキ

は名間に長いられるキーボーアノディスプレル語

ッチして気行するCPU、6年ナイケータとの会

もり、もは田気ディスク製剤、9は1111PLや利 3.44の後の質量を行う覚整回職、10年的四秒

18. 1880日本によって登集される子供がはメ

の場合にも、信守用の会話処理を行うようになっ スイッチ17の間存によって、ミニロSI2が観 はりとうイを行い、夏安モードでは、リトライモ 行中にスターが関係した場合に、ユーザキードで 個国際3条分して記憶されるように禁食され、こ ユーダモード、保守モードにかかわらず、製造る 語由して、オスワータとの会路処理を行う。また 2だよって、キーボードノディスプレイ設置6キ 行わず、ミニの312へ製御を改し、ミニのSI キーア製造はキーアフグスター 8 ごキットのなる それらのモードを選択できるようになっている。 初期は眼プログラム10またはローダ11の実 CMP3の間番別住事に、切り上スイッチ16の

も有数である。 知道することができ、ソフトウェア職者の後担に 1によるミニのSI2の名数は、初間等第プログ を実施することができる。この製造みスイッチ 1 17年間かせて、ミニロSI2だより、その無法 した場合に、任業のフィミングで製造みスイッチ 日季が他出てきない女久ループ等のエラーが発生 ラトーロネカスローゲー」の密盤をメッグ等にも 製込みスイッチ17の無存によって、も二の31 リトライを無駄女行するようにしたものである。 例し、一方、ユーチモードでは、兵衆と同語に、 化巻し、いちだんり、食中中に抑制品物が発水原 女優だよって、意学モードでは、ミニのSI2を 2 水配音がれるようだなっているので、CMP 3 果た。ユーザモード、食中モードにかかわらず

(##)

の支行が国格されるまで、主記者もに見合して、 深見性ノモリ7に格勢しておき、これをOSII プログラム10およびローダ11と合わせて、不 タブログラムからなる1 1 0 S 1 2 年、別数学表 十分男は、 選手な会話を認識機能をなり小質質量

(BEK)

ジネモード党政策を図。第3回以本党第8一支援 第2回は本発売の一実施費の主記領テストにお

7 図は本発明の一実施別による人力処理の例を示 6四八十四州の一貫新堂による景水市路の金、第 以外の30一支給金の余を2000の近回会、 3 十次里の一次基金による単記を登録の会、※5回 党のローダにおけるモード位置発見回、第1回は SCERITETS.

スト、磁気ディスク装置1のリードノライトチス と同様に、CPUSの命令テスト、主記性ものチ 第1回に来す治療が原プログラム10は、依果

ト・キーボードンディスプレイ協関ものテスト等 モードを特定する処理が適知される。 さらに、勿替人スイッチしるによって音楽された 正常性を指揮する処理機能を持つ、本見男では、 によって、シスチムの立ち上が時に、CMP3の

命のナストについても同様である。 モード党院についての本政則の政政党を裁判する。 以下、第2回に乗って、主管領チストにおける

スタにセットする。

母 系統のスタートアドレスホアドレス風のッジ そのスタートアドレスをデータとして、主記

◎ スクートアドレスの補収をとり、アドレス規 ④ スナートアドレスの秘数モデータとして、主 のレジスタにセットする。

● レジスタRD-REGの内容が、スタートア ◎ スタートナドレスで、原定のレジスタRD-REGに世紀様からREADする。

〇 レジスタRD:RECの内容が、スタートフ い場合、英国のへ製造を歩す。 ドレスに等しいかどうかを対象する。等しくな ドレスに等しい場合、正常であるので、スター

トアドゥスに1を加算し、それを貸しいスター

トフドレスとする.

⊕ スクートプドレスが形式の最終アドレスにな ったかどうかを対定し、最終アドレスでないは 次のテストに移る。 トを辿り返す。最早アドレスになったならば、 会・処理のへ質量を使して、同様に主記録チェ

④ レジスタRD-RECの内容が、スタート7

〇 〇S13が指摘された出資ディスク協議もの シリングファレスを、ファレス用のレジスタに * > > 7 4.

◎ そのシリングを指定して、近気ディスク強闘 B / O R R A D 音学中述す。

だする。エラーが発生した場合、処理の、エラ 一点的引力及为一方面中,我们也不要心。

アーナ党な政政を申さの全国基础を行う。 アモードである場合、ミニロSに分裂し、ナイ へ守り、常常温音だ、リアラム小乗り続す。会 うかを見及する。ユーダモードの場合、処国の 現在のモードが保守 (CB) モードでももかど アレスの等しくない場合、エラーであるので、

エラー素性等に、乗り回に示すような処理を実行 4市場中学り、本質研究では、その問題における する。位下、第3回に米すの一のに第って発送す 8から0513年間を狙して、土曜日4に指記す 第一回に来すローグ 1 一は、 四気ディスク協能

● リードデータエラーが開発した学だう学作業

母 田女子 4 X 夕 12 M 11 字 6 O R R A D 学品表示 〇 リードゲークスシーが現在した基本、現在の ホード外籍学 (CR) ホードはひゅうだうかの 周祖、リトライを行う。 03〜分表する。ユーダモードであれば、故景 HETS, SUT. APR-FEBRU. 12

計開半1-309157 (4)

◎ シリングアドレスに1を加える。 行われた場合、READデータを主記録の系統

〇 シリングアドレスが最終シリングアドレスに

クリングアドレスになったならば、次の処理へ 神にディスクからのREADを辿り返す。 単時 なったぞだっかの共成し、単年ションダアドラ スでない場合では、岩瓜のへ気息を関して、夏

以、その製造み製器の資を求している。 0312を放射できるようになっている。 第4回 やスイッチしりよって、任皇のタイミングでしょ 10912中国泰罗万国银子中元年代4个,是四 女権規では、キードだなって、被害を出るだる

ウムーの見たなローゲーーによるホード宣传によ 6、常常の登込や繁華と同様に実践できる。 うだ、1110312中的数十十九万の登込子製品 より、対込みの景図を狙ることができる。このよ 月込み県国会等レジスクででもリードナもことに 2.5に覚留を表す。対込み処理プログラム2.5は、 ートアドレスを作成して、記込み処理アログラム 4条単位出し、単語や処理プログラム25のスク 48される場合、原質のスタートアドレス存業器で て、別込みを発生させる質値を行う。別込みを負 **小葉的回答では、別込み下スク等の収穫に応じ** 東海や東国会学レジスタで15年間できる。 単語 フロップ21かセットされ、その気込み景図が、 1、23以別込み製器回路、24以スタートアド レス作成館、25以前込み処理プログラムを集す。 2.以前込み製図を結合する製造や製図信息アジス 第二回に来了1~05~2年,这数事最了ログ 別込みスイッチ! 7が操作されると、フリップ 第4回において、21はフリップフロップ、2

> の無力だかって吹きのつかるか、金人を乗り回た 宋丁名理母一母长其行了4。

〇 美・風に水が気込み原因症等レジスタ22を 九亿、西班田长安许十七。 テキ型関する。 見込みスイッチ I 7 がO Nであ 日人、単語やスイッチョフがのおでのもをだり

● 「1=05版物」のメッセージをディスプレ ● 発送や無回貨等アクスタミンが資料する製造 み質問をりセットする。

の 全部市場のからに、アーオードナックノルト 7 場合. 「MM TEST [tutte]」と入力さ 一人力を可能とする。例えば、支配性テストの 人の知识する。

● (11711) キーが入力されたならば、ノニュー @ (BITT) + - 0 & 5 # 8 4 E THO. 場合・スターが見住したデータ(アジスタRロ - R.E.C.の内容) およびスタートアドレス事を の発析・実行を行う。例えば、主記様ナストの

-311-

って居事された場合。または割込みスイッチ!?

放伏する。



:

13 FR # 1-309157 (5)

8 f. 6. (EHTER) 4 - \$0 10 20 4 - 0 1 10. カゲータがパッファに1丈キずつシフトして指摘

の もノニューにほったパラノーテの人力を行う。

:

● [81728] +-の人力があるまで持つ。

● [HITE] +-か人力をれたならば、その人力

女行を行う、その後、慈雄の人質問を見し、 同

ひれたパシノータに終って、メシューの研集・

いのような会は名称によった、 チムワータログ

古に、メスフーケルの全体系組み組み換す。

Fに兄じて、キーボード/ゲィメゲンと協由で、

CPU. 単記位、田気ディスタ協関へのリード/ サイト等のゲバッグ機関や気圧すいとがためる

またほパッファオーパ特に、CPUSに対し、人

カヤ田田される。

国等経典、 ティッグに役立つものでもれば、 どの ようなものでもよく、疑問技術の内閣によって覚

気できるので、その好器な観明に出場する。

何かれるコマンド、ノニューモの他については、

早上発売したように、本発売によれば、08が なちよがる概においても、信号モードを選択して

(別様の発薬)

第6回に、140311が行う金額市場にかけ

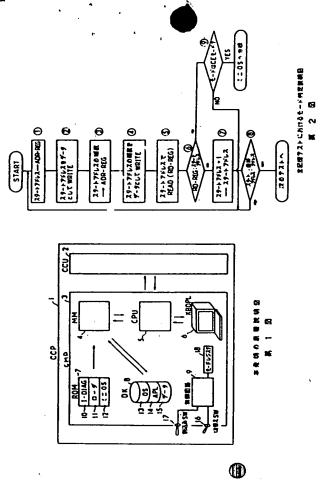
21C46.

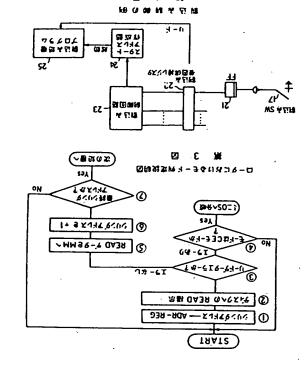
6.景景の四の一番「四日、 1.4.0.8.1.8 生命の

4.証的団にかける人力的間の食を来している。

ノニュー等の食労を行う場合、質も間に分する 7年、CPUSは、1単層なのスックッの観光の 日午院送する。 ものパッファの名称をサンスプレ

なか、ものの12を行う会員的国にかいて利





かくことにより、 チムアーデがたに関与者の位職 で、中央関サーチの女性や、ことを自体的の 分け作物を実施できるようになる。また、ユーザ モードを研究しておくことにより、過剰の他国国 後を倒死させることもできる。また、 日本のティ もングで、鮮込みスイッチによっても二056名 着することもできるので、物質な顕軟の経験や、

> 人力の場合、四永治県したキーボード監修館に より、舞り間に示すように、キーボードからの人

「ことなったことになる。

794. 1140-f. 1241-05. 134 05. 14HTT99-0=270f34. 15 はテータ、16は旬替えスイッチ、17は前込み スイッチ、18四モードレジスタを繋す。 白色等をプログシム、ローグの白色をエッグ等に **設立てることもできるようになる。**

李阳十 小知識的職 (42名) 医计磁管式电路 R R Y 女子出出人

けるモードな気は外図。

第一四に木の里の原品数を図り

子 経路の間のはは

ササビない チーの多数数イの名がよけ四の本

- F. 和党权明团.

年・四に本元子の一大宗史による姓記予皇廷の

※5回に本の別の一対第四に合う。1000の地

第6四分子の中の一大事をこれる他子の日の子に 第7回は本発売の一覧施費による人力的語の表

-313-

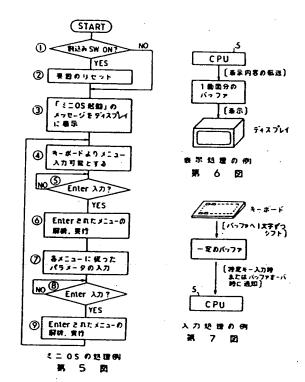
-314-

スプレイ協議、144不得免性メモリ、144出域が 4 年史記憶、5 年のアリ、6 年キーボードノディ

図中, I GCCP, Z GCCU, 3 GCMP,

1.3.9 智利、9.共産総国際、1.0 は治理特殊プロ

第二頁の代書 ② 免、明、者、特別、本、特別、之一等蔡川県川崎市中原区上小田中1015 幸地、富士通怀式会社、《内



-315-

計開 #1-309157(ア)